



Le catalogue des outils pédagogiques

POUR L'ÉDUCATION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET À LA CITOYENNETÉ

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

DIRECTION RÉGIONALE
BRETAGNE

L'ADEME Bretagne
met gratuitement ces outils
à votre disposition

Sommaire

L'air et le transport p. 1

- > Films / multimedia page 1
- > Expositions page 2

Les déchets p. 3

- > Films / multimedia page 3
- > Malles/jeux page 3
- > Expositions page 4

L'énergie p. 7

- > Films / multimedia page 7
- > Malles page 9
- > Expositions page 10

Environnement et développement durable P. 13

- > Films / multimedia page 13
- > Malles page 15
- > Expositions page 16

Changement climatique p. 18

- > Malles / jeux page 18
- > Expositions page 19

La Caution

*Pour le prêt des outils, sauf exception, une caution sera demandée.
Les transports et envois postaux (aller/retour) sont à la charge de l'emprunteur.
Les frais d'assurance et de réparation éventuels seront à votre charge.*

Les outils présentés ci-après sont présents dans les quatre structures.
Lorsque cela n'est pas le cas, les étoiles de couleur indiquent les structures possédant les outils.

★ DEP 22 - **REEB** (Réseau d'Education à l'Environnement en Bretagne)

★ DEP 29 - **CPIE** (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement)

★ DEP 35 - **ADEME Bretagne**

★ DEP 56 - **CRISLA** (Centre de ressources sur la solidarité Internationale,
le développement durable, les droits de l'homme et la pêche)

L'air et le transport



Films/multimédia

Déplacements, une affaire de choix

Thèmes : Transport urbain

Public : Tout public

Contenu : DVD 13 min + bonus de 21 min

Résumé : Ce film à travers des témoignages montre les différentes alternatives à la voiture individuelle pour réduire l'impact de nos déplacements sur l'environnement. Les Espaces Info Énergie, partout en France, permettent de répondre aux questions et de pousser la réflexion sur les modes de transports urbains moins polluants.

Auteurs : AVS Interactive, ADEME (2006)

Caution : 30 €

Vélo...bus, pédi...bus, tout le monde y gagne !

Thèmes : Éducation à l'environnement, Transport urbain, Citoyenneté

Public : Tout public

Contenu : DVD ou VHS SECAM. 9 min

Résumé : Ce film est basé sur des témoignages d'adultes et d'enfants qui utilisent le système Pédibus, ramassage scolaire à pied, sur le trajet entre le domicile et l'école. L'expérience est réalisée dans les communes d'Angers, La Montagne et Nantes. Une solution pour améliorer notre qualité de vie et préserver l'environnement.

Auteur : ADEME (2004)

Caution : 30 €

Ecol'air « Les outils pour une bonne gestion de la qualité de l'air dans les écoles »

Thèmes : Air

Public : Cycle 2 / 3, Enseignants et Collectivités

Contenu : Malette avec 6 stratégies de contrôle

Résumé : L'ensemble des porteurs du projet Ecol'Air sont heureux de pouvoir diffuser la Mallette Ecol'air contenant les documents ci-dessous. Ils concernent aussi bien les services techniques d'une commune que les directeurs d'établissement, les enseignants ou encore les agents d'entretien puisque sont traités des sujets aussi variés que la rédaction de la commande de mobilier, les éléments à ne pas oublier lors de la construction ou la rénovation des bâtiments, le diagnostic du système de ventilation ou l'utilisation des produits d'entretien.

Auteurs : Fédération Atmo France, Atmo PACA, Air Normand et les bureaux d'étude PBC et Alphéais, ADEME (2011)

Caution : 50 €





Expositions

Air

Thèmes : Environnement, Pollution

Public : Cycle 3, Collège

Contenu : 3 posters, 50 × 65 cm. Résumé - titres des 3 panneaux : « La planète manque d'air », « L'air pollué, c'est la santé en danger », « Ensemble préservons la vie à tout prix ! »

Résumé : Les sources de pollution se multiplient et présentent un danger pour la santé de l'homme. Ces 3 posters dessinés illustrent, de manière très simplifiée, les facteurs polluants, leurs conséquences et les moyens d'améliorer la qualité de vie.

Auteurs : ADEME (2005)

Caution : 30 €

Carapatte, caracycle, à pied ou à vélo vers l'école

Thèmes : Enseignement primaire, Transport urbain

Public : Cycle 2, Cycle 3, Enseignant, Tout public

Contenu : 5 panneaux, 50 × 80 cm. Posters plastifiés, avec œillets d'accrochage, 1 kg

Résumé : Cette exposition fait la promotion des déplacements à pied ou en vélo vers l'école, organisés et encadrés. Depuis 2004 ce mode de déplacement propre s'est beaucoup développé en Bretagne.

Auteurs : ADEME Région Bretagne, Académie de Rennes, (2009)

Caution : 150 €



Déplacements urbains « En ville sans ma voiture »

Thèmes : Développement durable, Éducation à l'environnement, Effet de serre, Citoyenneté, Pollution, Santé, Transport, Transport urbain

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 12 panneaux, 60 × 80 cm. Papier épais sans dispositif d'accrochage, 2 kg

Résumé/titres des panneaux : « Les effets environnementaux », « La mobilité augmente », « Les comportements influent sur les performances », « Transport, le mauvais élève », « Pollution de l'air, la responsabilité des transports », « Les polluants, leurs effets sur la santé », « Les nuisances sonores dues aux transports », « La loi sur l'air », « Se déplacer intelligemment », « Utiliser son véhicule sensément », « Choisir un véhicule propre et adapté », « Pour plus d'informations, contactez... ». L'exposition présente, dans une première partie de 6 panneaux, la responsabilité des transports sur la pollution urbaine et ses conséquences sur notre santé. Les 6 panneaux suivants apportent des pistes de réflexion pour se déplacer intelligemment et utiliser son véhicule proprement.

Auteur : ADEME

Caution : 100 €

Bougez autrement

Thèmes : Éducation à l'environnement, Transport urbain, Citoyenneté

Public : Tout public

Contenu : 4 panneaux 60 X 80 cm

Résumé : A l'occasion de la semaine de la mobilité et de la sécurité routière, le ministère du Développement durable valorise l'inter modalité, un meilleur partage de l'espace public et la sécurité des déplacements des usagers. Les français sont invités à repenser leurs modes de déplacements, en faveur d'une mobilité plus durable et plus sécurisée. Exemple d'expos : Françoise : dirige une entreprise de 200 salariés. Martin a 43 ans : ses contraintes professionnelles l'obligent à avoir une voiture. Alban a 18 ans : Il vient d'acheter un scooter.

Auteur : Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer (2010)

Caution : 50 €



Les Déchets



Films/multimédia

Enseigner les sciences à l'école primaire

Thèmes : Sciences, Éducation, Enseignement primaire

Public : Enseignant

Contenu : CD-Rom

Résumé : Pratique et interactif ce CD-Rom permet de préparer facilement les séances scientifiques à l'école. Plusieurs interviews de scientifiques, pédagogues et enseignants apportent des réflexions pédagogiques et des contributions pour une pratique concrète des ateliers en classe.

Auteurs : La main à la pâte, Écoles des Mines de Nantes, Éditions Odile Jacob, Jeulin, (2000)

Caution : 30 €

Que deviennent les déchets ?

Thèmes : Déchet, Pollution, Eau, Éducation à l'environnement, Recyclage, Empreinte écologique

Public : Cycle 2, Cycle 3, Enseignant

Contenu : CD-Rom

Résumé : 12 séances présentées par un film avec des textes imprimables décrivant leur déroulement. Un glossaire accompagne les séances, ainsi qu'une bibliographie et des illustrations de thèmes scientifiques.

Auteurs : La main à la pâte, Écoles des Mines de Nantes, Éditions Odile Jacob, Jeulin (2000)

Caution : 30 €



Malles/jeux

La course à la réduction des déchets

Thèmes : Déchet, Recyclage

Public : Cycle 3, Collège 6ème

Contenu : Jeu de l'oie sur plateau, format A3 (sans le dé, ni les pions).

Résumé : Un parcours pour découvrir toutes les façons de réduire nos déchets au quotidien.

Auteurs : Ministère de l'écologie de Développement durable et de l'énergie et l'ADEME (2010)

Caution : 15 €



Trop d'ordures, c'est trop nul !

Thèmes : Citoyenneté, Déchet, Développement durable, Recyclage, jeu

Public : Cycle 2, Cycle 3, Enseignant

Contenu : jeu de 7 familles format cartes

Résumé : Au réveil, à table, au boulot, en balade, petite pause, achat malin, dans chacune de ces activités, les membres de la famille trouvent les bons gestes éco-citoyen.

Auteur : France Nature Environnement (2010)

Caution : 30 €

Les ateliers de Rouletaboule

Thèmes : Consommation, Déchet, Éducation à l'environnement, Recyclage

Public : Cycle 2, Cycle 3, Collège

Contenu : Mallette en forme de quartiers d'orange **OU** la malle en bois avec roulettes séparables, livrets.

Poids total environ 10 kg

Résumé/titres des modules : « Jeu de rôle avec 8 dossiers d'enquête : la consommation, l'enfouissement, le recyclage, l'incinération, le compostage, la protection de l'environnement, la législation, l'action politique. Des cartes de rôle (28 rôles), un plateau de jeu (territoire) et des cartes atelier de synthèse », « Un carnet perso : J'vous raconte pas mes déchets », « L'atelier des trieurs », « L'atelier des valorisations », « L'atelier des filières ». Ce matériel a pour but d'éduquer aux déchets et à la consommation. Il vise à construire un projet pédagogique sur les thèmes suivants : collecte, comportement, compostage, consommation, emballage, filière, matière, pollution, recyclage, traitement, tri, valorisation. Dans tous ces domaines, il s'agit d'exprimer ses représentations, s'éveiller et se questionner, connaître, comprendre, rechercher et approfondir, agir et participer et enfin évaluer.

Auteur : Réseau École et Nature (2000-2004)

Caution : 300 €



Expositions

Consommons autrement, consommons malin



Thèmes : Environnement, Consommation, Consommation responsable, Déchet, Label

Public : Tout public

Contenu : 10 panneaux, 60 × 80 cm. Posters en papier fort, sans système d'accrochage, 2 kg

Résumé : Ces panneaux, sans ordre imposé, proposent quelques pistes pour une consommation plus responsable : réduire les déchets à la source à la maison, à l'école, au bureau et surtout en faisant les courses.

Auteur : ADEME (2006)

Caution : 200 €

Déchets organiques ★★☆☆

Thèmes : Environnement, Déchet, Recyclage

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 8 panneaux, 70 × 100 cm. Carton plastifié avec œilletons. 9 kg

Résumé/titres des panneaux :

- « La gestion des déchets, une priorité européenne »,
- « Un compost réussi rime toujours avec tri »,
- « Les déchets organiques, de l'or entre nos mains »,
- « Chacun son rôle pour un compost parfait »,
- « Du compostage au compost, une histoire biologique »,
- « Le mode d'emploi pour un bon compost »,
- « Le compostage à l'échelle de la plate-forme »

Un parcours simple pour comprendre l'intérêt du compostage à l'échelle individuelle et collective.

Auteur : ADEME (2000)

Caution : 100 €

Les déchets

Thèmes : Environnement, Déchet, Recyclage

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 3 posters 50X65 cm

Résumé/titres des panneaux :

- « Tous les jours on produit des déchets »,
- « Aujourd'hui le déchet renaît »,
- « À nous de jouer ! À nous de trier ! »

Auteur : ADEME (2005)

Caution : 30 €



Les déchets, du tout à la rue à la collecte sélective

Thèmes : Déchet, Développement durable, Économie, Énergie thermique, Recyclage

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 12 panneaux, 60 × 80 cm. Posters non plastifiés. 500 g environ

Résumé : Cette exposition aborde toutes les problématiques liées aux déchets et à leur traitement : histoire, types de déchets, cycle de vie, coût, emploi, tri, recyclage, incinération, déchets ultimes, législation.

Auteurs : Éditions Sépia, CRDP Académie de Créteil (2000)

Caution : 50 €

Ensemble, réduire c'est agir

Semaine européenne de la réduction des déchets

Thèmes : Citoyenneté, Consommation responsable, Déchet, Développement durable, Recyclage

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 6 panneaux, 60 x 90 cm. Posters plastifiés

Résumé/titres des panneaux : Un panneau titre présente les objectifs européens de réduction des déchets. 5 autres panneaux :

- « Trop de déchets »,
- « Mieux produire »,
- « Mieux consommer »,
- « Prolonger la durée de vie des produits »,
- « Moins jeter », avec photos, chiffres et idées d'action sont simples et dynamiques.

Auteur : LIFE (2009)

Caution : 100 €

Réduisons vite nos déchets ça déborde

Semaine européenne de la réduction des déchets

« Hérisson »

Thèmes : Citoyenneté, Consommation responsable, Déchet, Prévention des déchets, Recyclage

Public : Tout public

Contenu : 5 panneaux, 60 x 80 cm, posters plastifiés

Résumé/titres des panneaux :

Un panneau titre présente les objectifs européens de réduction des déchets.

5 autres panneaux :

- « Qu'est-ce que la prévention des déchets »,
- « Nous sommes tous concernés »,
- « Acheter et consommer moins et mieux » : 2,
- « Mieux utiliser, réparer et réemployer ».

Auteur : France Nature Environnement avec le soutien de l'ADEME (2011)

Caution : 100 €



Trier c'est gagner, ne mélangeons pas tout « Fourmi »

Thèmes : Environnement, Déchet, Recyclage

Public : Tout public, Collectivité, Entreprise

Contenu : 8 affiches, 60 X 90 cm, non plastifiées

Résumé : Ces panneaux sont particulièrement destinés aux entreprises qui souhaitent mettre en place une politique de collecte sélective des déchets et sensibiliser leurs salariés à cette nouvelle démarche.

Chaque panneau propose sous une forme ludique trois types d'informations essentielles :

- l'identification d'un déchet et de sa filière de recyclage,
- ce qu'il ne faut pas faire ou les risques liés à une mauvaise manipulation,
- quelques chiffres ou des informations significatives.

Les panneaux concernent les déchets suivants : plastiques, papiers cartons, bois, produits dangereux, métaux, pots, fûts et bidons.

Auteur : ADEME (2005)

Caution : 100 €

L'Énergie



Films/multimédia

Comment dépenser moins chez soi

Thèmes : Énergie, Consommation, Citoyenneté

Public : Tout public, Collectivité, Entreprise

Contenu : DVD 20 min

Résumé : Les Espaces Infos Énergie informet et conseillent gratuitement les particuliers sur la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables. Des gestes simples aux décisions d'investissements, le film présente à partir de témoignages de particuliers et de professionnels, les différentes actions à entreprendre pour maîtriser l'énergie dans notre vie quotidienne et le rôle exercé par les conseillers des Espaces Infos Énergie.

Auteur : ADEME (2004)

Caution : 30 €

Énergie et énergies renouvelables

Thèmes : Environnement, Développement durable, Énergie éolienne, Fossile, Hydroélectrique, Nucléaire, Renouvelable, Solaire, Inégalité, Sciences

Public : Cycle 3, Collège, Lycée

Contenu : CD-Rom

Résumé : Présentation de l'exposition (17 affiches) a pour but de faire découvrir aux enfants le monde des énergies, en particulier celui des énergies renouvelables.

Auteurs : Région Nature-France, ADEME (2000)

Caution : 30 €

Le développement durable et moi : les énergies et les déchets

Thèmes : Environnement, Déchet, Eco développement, Éducation à l'environnement, Gestion des ressources naturelles, Pollution

Public : Cycle 2, Cycle 3, Collège

Contenu : CD-Rom interactif

Résumé : 40 fiches pédagogiques (téléchargeables) conformes au programme de l'Éducation Nationale, 2 documentaires éducatifs EDD (2x26 mn), 2 quiz interactifs EDD, 1 jeu vidéo EDD. Les documentaires contiennent :

- « Qu'est-ce que l'énergie ? »,
- « Les énergies non-renouvelables et renouvelables »,
- « Consommation énergétique »,
- « Les énergies et le développement durable »,
- « Maîtriser les énergies »,
- « Qu'est-ce qu'un déchet ? »,
- « Les collectes, le traitement et la production »,

Auteurs : E-graine, ADEME (2009)

Caution : 50 €



Le vent, une énergie dans l'air du temps

Thèmes : Développement durable, Développement local, Énergie éolienne, Renouvelable

Public : Lycée, Tout public

Contenu : DVD 15 min

Résumé : En prenant l'exemple d'un projet éolien d'une communauté de communes de l'Ardèche, ce documentaire fait la promotion de l'installation d'éoliennes à plusieurs points de vue : développement durable, développement local, énergie renouvelable, haute technologie, enjeu économique, concertation et étude d'impact.

Auteur : ADEME (2003)

Caution : 30 €



Lombric fourchu

Thèmes : Citoyenneté, Consommation, Développement durable, Éducation à l'environnement, Recyclage, Énergie

Public : Cycle 2, Cycle 3, Tout public

Contenu : CD et Livret

Résumé : Première chanson sur la dégradation de notre environnement, deuxième sur les fruits et légumes de saison, troisième sur les gestes éco-citoyens. Double page du livret sur la consommation d'énergie. Paroles des chansons dans le livret.

Auteurs : Iwan Laurent, ADEME (2010)

Caution : 30 €





Malles

Malle en Bois : Modules sur les énergies renouvelables ★★☆☆

Thèmes : Énergie

Public : Scolaire

Contenu :

MODULE A :	Introduction
MODULE B :	L'énergie au fil des siècles
MODULE C :	Le monde de l'énergie, évaluation
MODULE D :	L'énergie solaire thermique
MODULE E :	L'énergie solaire photovoltaïque
MODULE F :	L'énergie du vent
MODULE G :	L'énergie de l'eau
MODULE H :	La biomasse, évaluation
MODULE I :	La maison bioclimatique
MODULE J :	Maîtrisons notre consommation



Résumé : Les modules regroupés dans une malle pédagogique sont à destination des enfants de cycle 3. Les objectifs visent à aider l'enfant à appréhender son environnement quotidien de manière globale, en le faisant découvrir et évoluer dans une thématique aux enjeux planétaires : l'énergie, et ainsi :

- susciter la curiosité,
- développer le sens critique,
- acquérir une démarche expérimentale,
- acquérir des connaissances sur les énergies renouvelables,
- comprendre les enjeux liés aux énergies.

Auteur : CPIE (2004)

Caution : 300 €

Eco Watt Bretagne, le bon geste énergie

Thèmes : Éducation à l'environnement, Développement durable, Énergie, Science

Public : Cycle 3, Collège, Enseignant



Contenu : Kit pédagogique comprenant un CD-rom, deux livrets illustrés (quiz questions-réponses), trois fiches élèves, trois grandes affiches 60x80 cm et une fiche pédagogique pour l'animateur. Le Cd-rom contient un petit film de 4 min. « Les chemins de l'électricité », ainsi que l'animation ludo-pédagogique sous forme d'un diaporama permettant à deux équipes de s'affronter sur la base de 39 énigmes.

Auteurs : RTE (2011)

Caution : 100 €

Énergie éolienne « Aérogénérateur à courant alternatif »

Thèmes : Énergie, Science, Éducation

Public : Cycle 3, Collège

Contenu : Maquette type modèle-réduit d'une éolienne. Plateau de 25 X 25 cm, hauteur : 40 cm. Une hélice, un alternateur, un tachymètre, une LED sur support de dipôle, boîtier de raccordement électrique. Manuel d'utilisation.

Auteur : CRDP Limousin (2011)

Caution : 100 €



Chauffe-eau solaire

Thèmes : Énergie, Science, Éducation

Public : Cycle 3, Collège

Contenu : Maquette type modèle-réduit d'un chauffe-eau. Plateau 25 X 16 cm, hauteur : 30 cm. Une maison, un panneau solaire thermique, un thermomètre numérique amovible (avec fonction mémoire), un réservoir d'eau froide (seringue graduée en ml), un tuyau souple (sortie d'eau chaude), un tube essai (récepteur d'eau chaude), manuel d'utilisation.

Auteur : CRDP Limousin (2011)

Caution : 100 €



Expositions

Énergies et énergies renouvelables ★★☆☆

Thèmes : Environnement, Développement durable, Énergie éolienne, Fossile, Hydroélectrique, Nucléaire, Renouvelable, Solaire, Inégalité, Sciences

Public : Cycle 3, Collège, Lycée

Contenu : 16 panneaux, 60 x 90 cm non plastifiés

Résumé : Les panneaux, conçus dans un esprit de vulgarisation scientifique, non simpliste, font bien le tour de la question :

- « L'énergie, la vie »,
- « Histoire de l'énergie »,
- « L'énergie dans notre société »,
- « Les énergies fossiles »,
- « L'énergie nucléaire »,
- « Qu'est qu'une énergie renouvelable »,
- « Pourquoi les énergies renouvelables »,
- « La chaleur du soleil »,
- « Le soleil et l'électricité »,
- « La force du vent »,
- « La force de l'eau »,
- « La chaleur de la terre »,
- « Les Bioénergies »,
- « Les énergies de demain »,
- « Énergie et développement »,
- « Économie d'énergie ».

Auteurs : Région Nature-France, Planète précieuse, ADEME (2002)

Caution : 70 €

Kit 3 modules sur les énergies en Bretagne (bois, solaire, éolienne) ★ ★

Thèmes : L'énergie bois, solaire, éolienne

Public : Tout public

Contenu : chaque rouleau peut être emprunté séparément.

Résumé : L'énergie bois en Bretagne

9 panneaux de 100X70 cm :

- Le bois, une énergie renouvelable... en quantité importante
- Le bois, une énergie pour l'avenir !
- Le bois, une énergie à forte valeur ajoutée
- Les ressources en bois
- Les étapes de la valorisation du bois
- Le programme "bois-énergie" en Bretagne
- Exemple de réalisations de chaufferies-bois en Bretagne
- Une "flamme verte", protectrice
- Le bois-énergie en quelques chiffres...

Résumé : L'énergie solaire en Bretagne

9 panneaux de 100X70 cm :

- 1.2.3... Soleil !
- L'énergie Solaire en Bretagne
- Le Solaire photovoltaïque, une énergie d'avenir
- Le photovoltaïque : une électricité plus vraie que nature
- Le photovoltaïque : applications et exemples de réalisations en Bretagne
- Le solaire thermique, en un éclair...
- Le solaire thermique fait son entrée en classe
- Le plancher Solaire : du soleil dans la maison

Résumé : L'énergie éolienne en Bretagne

1 panneau "Zoom sur les énergies renouvelables" 100X70 cm

9 panneaux sur l'éolien 100X70 cm :

- L'éolien, une énergie qui a du souffle !
- Une éolienne, comme ça marche ?
- Les éoliennes et le milieu naturel
- L'ADEME à l'appui de l'énergie éolienne
- Comment naît un parc éolien ?
- L'éolienne et son environnement
- L'énergie éolienne en Bretagne
- Le parc éolien de Plouarzel
- Le parc éolien de Goulien

Auteur : ADEME (2000)

Caution : 50 €

Quelle énergie durable pour demain ?

Thèmes : Énergie, Environnement, Développement durable,

Public : Tout public

Contenu : 10 panneaux, 50 × 70 cm – plastifié + œillets

Résumé : Les panneaux, conçus par thème :

- « Les sources d'énergie durable »,
- « Électricité durable : les nouvelles stars »,
- « Du soleil aux carburants »,
- « Moins d'énergie consommée, moins de CO₂, plus de confort »,
- « Les transports de demain »,
- « Beaucoup d'énergie sans le savoir »,
- « Le stock des combustibles fossiles s'épuise »,
- « Impacts de notre consommation »,
- « Adapter les villes ».

Auteurs : Région PACA, ADEME (2012)

Caution : 100 €



Énergie ★

Thèmes : Énergie, Développement durable, Éducation à l'environnement

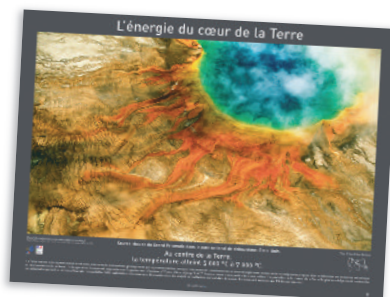
Public cible : Collège, Lycée et Tout public

Contenu : 20 panneaux

Résumé : Exposition pédagogique. L'énergie, c'est la vie. Elle permet aux êtres vivants de croître, de respirer, de se mouvoir et de se reproduire. Pour se développer les sociétés humaines ont, au fil du temps, employé diverses formes d'énergie : musculaire (humaine et animale), eau, vent, bois, soleil, atome, pétrole... Le XX^e siècle s'est caractérisé par de nouvelles techniques de production et de distribution toujours plus performantes afin de répondre à une consommation croissante d'énergie. L'efficacité énergétique du pétrole, du charbon, du gaz naturel, du nucléaire a permis une véritable révolution technique dans les modes de vie, de déplacement, de production et de consommation.

Auteur : Goodplanète, Ministère de l'Éducation nationale (2008)

Caution : 200 €



Environnement et développement durable



Films/multimédia

Agir ensemble pour demain (éco-crèche)

Thèmes : Développement durable, Éducation à l'environnement, Déchet

Public : Lycée, Tout public

Contenu : DVD 19 min

Résumé : À partir de l'expérience de deux crèches en Bretagne, ce film donne des pistes pour avancer vers un mode de développement durable et en imprégner les enfants dès leur plus jeune âge : travail d'équipe pour un auto-diagnostic, choix de pratiques reproductibles, évaluation et transmission, implication du personnel, des parents et des enfants. Tous les domaines sont concernés : bâtiment, consommations d'énergie et d'eau, réduction et valorisation des déchets, alimentation, entretien.

Auteur : Anne Jochum, Les productions Préparons Demain, l'association Territoires Villes et Développement Durable (2009)

Caution : 30 €



Ecoville : Jeu de simulation et ressources pédagogiques

Thèmes : Déchet, Effet de serre, Énergie, Habitat, Ville, Développement durable

Public : Lycée, Tout public, Enseignant

Contenu : CD-Rom accompagné d'un guide d'utilisation du jeu (fonctionnant avec Flash Player) et des ressources pédagogiques.

Résumé : Ce jeu de simulation a pour objectif de développer la population d'une ville tout en maîtrisant ses consommations d'énergie, ses émissions de gaz à effet de serre et sa production de déchets. Dans une perspective pédagogique, ce jeu peut devenir un outil de validation des connaissances et de vérification d'hypothèses. Dans l'espace joueurs : règles du jeu, fiches thématiques, fiches constructions, cahier des charges, dossier de réponse au cahier des charges. Dans l'espace enseignants et éducateurs : fiches constructions détaillées, exercices et corrections (en particulier sur le Diagnostic de Performance Énergétique), sources de données statistiques et de cas réels.

Auteurs : HESPUL, ADEME (2010)

Caution : 30 €

Défends ta planète !

L'encyclopédie du développement durable

Thèmes : Agenda 21, Agriculture, Alimentation, Biodiversité, Changement climatique, Développement durable, Énergie, Transport

Public : Lycée, Tout public, Enseignant

Contenu : CD-Rom

Résumé : 200 articles de fond, 100 cartes et graphiques, plus de 400 photos, 6 diaporamas, 100 études de cas, 10 courtes vidéos et un interview d'Hubert Reeves, des fiches « agir », des ateliers interactifs.

Auteurs : Strass Production, Terra Project, Unesco, Hachette (2004)

Caution : 30 €

Des montagnes à l'océan, soyons éco-citoyens

Thèmes : Cycle de l'eau, Citoyenneté, Déchet, Eau, Éducation à l'environnement

Public : Cycle 3, Collège, Lycée

Contenu : DVD 9 min

Résumé : Film pédagogique présentant l'impact des activités quotidiennes sur la nature et le cycle de l'eau en détaillant celui-ci. Des sportifs professionnels (surf, snowboard, canoë-kayak) font partager leur amour de la montagne, des rivières, des plages et de l'océan et transmettent dix gestes simples pour agir de manière positive. Très belles images de sports de glisse.

Auteurs : Surfrider Fondation Europe, ADEME (2006)

Caution : 30 €

Illéco, j'agis pour ma planète

Thèmes : Citoyenneté, Consommation, Consommation responsable, Développement durable, Éducation à l'environnement

Public : Collège, Enseignant

Contenu : CD-Rom

Résumé : Outil multimédia d'éducation à l'environnement pour un développement durable à utiliser en séquences pédagogiques avec l'enseignant ou en recherches personnelles. Il peut être utilisé pour tous les niveaux et toutes les disciplines du collège. Il propose des fiches thématiques, des jeux (« un samedi chez toi » sur le thème de l'eau et de l'énergie, « tu consommes et tu jettes », « c'est ta nature » sur le thème des écosystèmes), des quiz, un lexique, un moteur de recherche. Il associe une vision générale et des illustrations locales.

Auteurs : Conseil général d'Ille-et-Vilaine (2006)

Caution : 30 €

L'eau, l'air, le sol, l'environnement et moi

Thèmes : Atmosphère, Documentation, Eau, Écologie, Éducation à l'environnement, Développement durable

Public : Cycle 3, Collège, Enseignant

Contenu : CD-Rom interactif

Résumé : Livret de l'enseignant et 3 documentaires éducatifs EDD (3x26 min), 50 fiches pédagogiques, « Les aventures de Julien », 3 jeux vidéos, le tableau de sélection de correspondance des contenus avec les programmes scolaires, un lexique, des bonus. Cet ouvrage est un outil d'enseignement par compréhension culturelle qui a pour objectif de réfléchir sur le respect de l'environnement. Le support éducatif avec cours, jeux, quiz, expériences, suggestion de sorties, exercices de mathématiques, de sciences et même de français est remarquablement riche et pédagogique.

Auteur : E-Graine (2010)

Caution : 30 €



Une vérité qui dérange

Thèmes : Changement climatique, Citoyenneté, Climat, Énergie et énergie renouvelable

Public : Lycée, Tout public

Contenu : DVD, I h 30 ou CD-Rom interactif

Résumé : **DVD :** Ce documentaire est présenté par l'ancien vice-président des États-Unis, Al Gore. Il est destiné à faire prendre conscience d'une menace radicale sur l'avenir de la planète : le changement climatique, inciter chacun à modifier sa façon de vivre pour contribuer au sauvetage de notre planète.

CD-Rom : Méthodologie pour réaliser un carnet de notes personnel afin de produire un script, un clip, une première de journal... à partir du film et de trois séries d'information sur les causes (population, combustibles fossiles, déforestation), les effets (l'arctique, réchauffement des mers, recul des glaciers, faune et flore, agriculture, humains) et les solutions (énergies nouvelles, gouvernement, niveau individuel).

Auteurs : Al Gore, Paramount (2006)

Caution : 30 €



Malles

Gaspido ★

Thèmes : l'Eau, Économie d'énergie

Public : Cycle 1, Cycle 2

Contenu : Malle pédagogique. Kit composé d'un plateau de jeu avec des seaux, 2 dés, quilles de couleurs et des grandes cartes

Résumé : mettre en place des actions de sensibilisation aux économies d'eau et d'engager des projets d'école ou d'établissement pour véritablement réduire sa consommation. Une nouvelle édition vient tout juste de sortir !

L'originalité du programme :

- L'utilisation de l'eau comme élément central du jeu et comme enjeu,
- L'utilisation de valeur de solidarité. La fourniture (clé en main) d'un programme éducatif spécifique aux économies d'eau,
- La présentation de matériel hydro-économe et l'utilisation, de manière ludique, de matériel de plomberie (robinets, tuyaux, douchettes, chasse d'eau...),
- La possibilité de réaliser un véritable projet d'établissement visant à réaliser réellement des économies d'eau à l'école et dans les bâtiments publics.

Auteur : Eau et Rivière (2008)

Caution : 800 €



Famille Gaspitro ★

Thèmes : l'Eau, Économie d'énergie

Public : Cycle 1, Cycle 2

Contenu : Kit composé d'un carnet de jeu, d'un plateau de jeu et d'un sachet contenant : 2 dés, 6 quilles de couleurs différentes, 6 fois 30 pastilles de couleurs différentes

Résumé : Ce kit pédagogique permet aux plus jeunes d'apprendre, sous une forme ludique, à économiser l'énergie. Spécialistes des économies d'énergie, les joueurs doivent aider la famille Gaspitro à réparer leurs erreurs, afin de faire baisser leur consommation d'énergie. Dans certains endroits du domicile de la famille Gaspitro, de l'énergie est gaspillée, dans d'autres pas. Dans chaque cas, les joueurs doivent indiquer s'il y a ou non gaspillage pour pouvoir y déposer leurs pastilles.

Auteur : (2002)

Caution : 100 €



Chansonnettes pour ma planète

Thèmes : Alimentation, Citoyenneté, Consommation responsable, Déchet, Développement durable, Eau, Énergie, Pollution, Recyclage, Transport

Public : Cycle 1, Cycle 2

Contenu : Livre accordéon, 32 x 40 cm, se transformant en frise 4 m.

Résumé : Une comptine illustrée racontant l'histoire de notre monde au recto. Huit comptines thématiques sur des airs connus au verso. Un outil pour apprendre à nos enfants à mieux vivre sur notre planète fragile et à faire des gestes éco-citoyens.

Auteurs : Krystell De Mouette, Les experts de la prudence, Almakane Éditions (2007)

Caution : 30 €



Expositions

Le développement durable, pourquoi ? ★

Thèmes : Biodiversité, Développement durable, Éducation à l'environnement

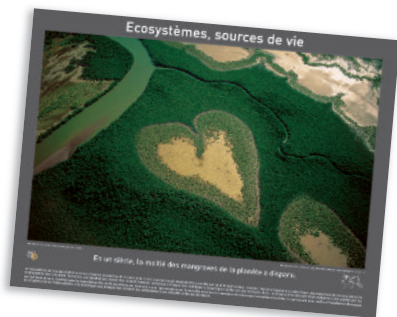
Public cible : Collège, Lycée et Tout Public

Contenu : 21 panneaux

Résumé : Exposition pédagogique tirée de l'ouvrage *La Terre vue du Ciel*. En images et en mots, elle traite des grands enjeux environnementaux et sociaux du monde contemporain. Permet aux professeurs et aux élèves d'organiser selon leur propre créativité un événement de sensibilisation au développement durable. L'opération est relayée sur le site : www.ledeveloppementdurable.fr. Les professeurs y trouveront des fiches pédagogiques, des sources d'information, des idées pour aller plus loin avec leurs élèves.

Auteur : Yann-Arthus Bertrand, Goodplanète, Ministère de l'Éducation nationale (2006)

Caution : 200 €



Biodiversité ★

Thèmes : Biodiversité, Développement durable, Éducation à l'environnement,

Public cible : Collège, Lycée et Tout Public

Contenu : 4 panneaux de présentation.

Résumé : Les titres des panneaux

- « L'homme a totalement modifié les milieux naturels de la planète »,
- « L'ours blanc, la banquise fond »,
- « Action des bactéries et des champignons »,
- « L'oxygène est indispensable ».

Auteur : Goodplanète, Ministère de l'Éducation nationale (2007)

Caution : 200 €

Passez au durable, ça marche !

Thèmes : Alimentation, Biodiversité, Consommation responsable, Déchet, Eau, Énergie, Habitat, Tourisme, Transport

Public : Collège, Lycée

Contenu : 9 panneaux plastifiés, 60x80 cm, 1 kg environ.

Résumé : Exposition réalisée dans le cadre de la Semaine du Développement Durable pour présenter les engagements du Grenelle de l'environnement. Un panneau sur chacun des neuf thèmes : Alimentation, Biodiversité, Consommation responsable, Déchets, Eau, Énergie, Habitat, Tourisme, Transports, avec une grande photo et deux consignes pour les citoyens, afin de respecter les engagements du Grenelle et de progresser vers un développement durable.

Auteur : ADEME (2008)

Caution : 100 €



Passez au durable, ça marche ! (Personnages)



Thèmes : Alimentation, Biodiversité, Consommation responsable, Déchet, Eau, Énergie, Habitat, Tourisme, Transport

Public : Tout public, Collectivité, Entreprise

Contenu : 4 affiches souples, 60X80 cm

Résumé : Le kit présente des situations de la vie quotidienne de personnes susceptibles d'agir : un homme ou une femme, un consommateur ordinaire, un entrepreneur, une élue d'une commune. Exposition réalisée dans le cadre de la Semaine du développement durable.

Auteur : ADEME (2010)

Caution : 100 €

Vivons ensemble autrement : Agissons pour le développement durable

Thèmes : Alimentation, Citoyenneté, Consommation responsable, développement durable, Environnement, Loisir, Transport

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 10 panneaux plastifiés avec œillets, 60X80 cm

Résumé : « Agissons sur notre alimentation, sur nos déplacements, à la maison, pendant nos loisirs et nos vacances », « Les enjeux du développement durable. Vivre autrement, pourquoi ? ». Quelques exemples de bonnes pratiques en France. La Semaine du Développement Durable.

Auteurs : ADEME, Ministère de l'environnement et du Développement durable (2007)

Caution : 100 €



Changement climatique



Malles/jeux

Cataclim ★★☆☆

Thèmes : Développement durable, Changement climatique

Public : Tout public

Contenu : Jeu de cartes pédagogique de 32 cartes

Nombre de joueurs : 2, 3, 4 ou plus

Résumé : L'effet de serre est un phénomène naturel sans lequel la vie serait impossible sur terre. La température y serait de - 18°C au lieu de + 15°C en moyenne. Mais en un siècle, les émissions de gaz à effet de serre ont augmenté de 50 % dans l'atmosphère. Déjà ; ces émissions liées à l'activité humaine ils provoquent des perturbations climatiques. il faut vite que cela change, que nous soyons plus attentifs à consommer moins d'énergie, à adopter de gestes simples et à devenir un éco-citoyen responsable de l'avenir de la planète.

Auteur : (2005)

Caution : 30 €

Fric'Sol : jouez-la solidaire

Thèmes : Économie solidaire, Sociale, Coopération économique, Solidarité, Finance

Public : Lycée, Tout public

Contenu : Jeu de plateau

Résumé : FricSol est une sorte d'anti-Monopoly, où les entreprises à aider ont pour nom Chofosol, une coopérative de chauffe-eau solaire ou encore La feuille verte, une association d'insertion spécialisée dans le recyclage de papier-carton. Réalisé à l'initiative du Conseil départemental des jeunes d'Ille-et-Vilaine, ce jeu de société a pour objectif de sensibiliser aux finances solidaires.

Auteur : Arplay Éditions,
Conseil général d'Ille-et-Vilaine (2009)

Caution : 30 €



1 degré de +

Thèmes : Changement climatique, Citoyenneté, Climat, Éducation à l'environnement, Énergie

Public : Cycle 3, Collège

Contenu : Mallette pédagogique qui contient :

30 fiches d'expérimentation et de recherche pour les « chercheurs », pour le « médiateur » ; Du petit matériel d'expérimentation ; 4 posters et des vignettes illustrées ; Un jeu de plateau avec cartes et dominos et règles du jeu ; Un carnet de route photo copiable pour les « chercheurs » ; Un livret pédagogique avec fond documentaire pour le « médiateur » ; Les contacts des partenaires. Pour comprendre la problématique du changement climatique et à impulser des changements de comportement.

Résumé : Pour comprendre la problématique du changement climatique et impulser des changements de comportement.

Auteurs : Les Petits Débrouillards, Bioviva Éditions (2002)

Caution : 100 €



Expositions

Alerte aux climats

Thèmes : Changement climatique, Climat, Consommation responsable, Effet de serre

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 14 panneaux, 60 × 80 cm

Papier fort glacé, sans dispositif d'accrochage, 2,5 kg

Résumé/titres des panneaux : Bonne présentation du problème du changement climatique et des pistes pour agir.



- « Une même planète pour tous »,
- « Le climat fluctue naturellement »,
- « La terre sous serre »,
- « D'où viennent les gaz à effet de serre ? »,
- « les glaciers fondent »,
- « Le réchauffement va modifier le cycle de l'eau »,
- « Sécheresse, tempêtes, biodiversité en péril »,
- « Quel climat pour la France ? »,
- « Quel climat pour la planète ? »,
- « Qui produit les gaz à effet de serre »,
- « L'engagement de la France »,
- « Quelles sont les solutions »,
- « Changer nos habitudes »,
- « Des achats éclairés ».

Auteurs : Planète Précieuse, Double Hélice, ADEME (2004)

Caution : 50 €

Le changement climatique

Thèmes : Changement climatique, Climat, Effet de serre, Atmosphère, Activités humaines

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 5 panneaux plastifiés avec œillets, 60 × 80 cm

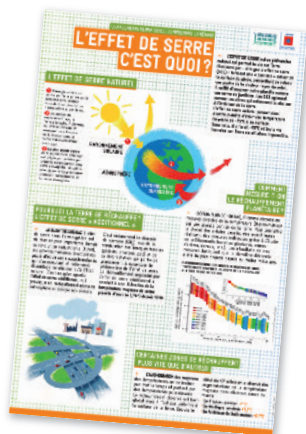
Résumé/titres des panneaux :

Bonne présentation du problème du changement

- « L'effet de serre c'est quoi ? »,
- « Les gaz à effet de serre qui sont-ils ? d'où viennent-ils ? »,
- « Quelles sont les conséquences du réchauffement de la planète ? »,
- « Que fait-on pour lutter contre le changement climatique ? »,
- « Quel rôle pouvons-nous jouer ? ».

Auteurs : Réseau Action Climat France, ADEME (2011)

Caution : 100 €



La Forêt ★

Thèmes : Énergie, Biodiversité, Développement durable, Éducation à l'environnement,

Public cible : Collège, Lycée et Tout Public

Contenu : 20 panneaux

Résumé : Exposition pédagogique. Les forêts sont le milieu terrestre qui concentre le plus grand nombre de formes de vie et d'espèces. Les forêts jouent un rôle essentiel dans les cycles de l'eau, du carbone et de l'oxygène. Elles contribuent à fabriquer, enrichir et protéger les sols. Des centaines de millions de personnes en tirent leurs moyens de subsistance. Elles sont aussi la source d'une grande part de nos médicaments. Depuis des siècles, les hommes exploitent les forêts, leurs ressources et leurs territoires afin de répondre à leurs besoins. Comme pour d'autres écosystèmes, il faut aujourd'hui se demander comment établir un équilibre entre les activités humaines et les forêts qui sont indispensables à l'existence même, tant des sociétés des pays industrialisés qu'à celles des pays en développement. En effet, la déforestation et la dégradation des écosystèmes forestiers pèsent aussi bien sur les conditions de vie collective que sur l'évolution du climat.

Auteur : Goodplanète, Ministère de l'Éducation nationale (2011)

Caution : 200 €



Notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

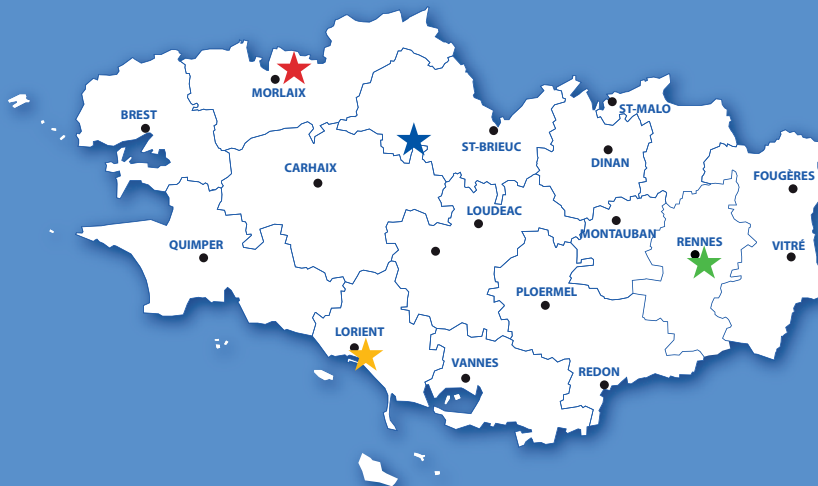
.....

.....

.....

.....





Prêts des outils : nos relais départementaux :

★ DEP 22 - REEB

(Réseau d'Education à l'Environnement en Bretagne)
Allée de Kernilien - 22200 PLOUISY
Nathalie GUENEGUES - 02 96 48 97 99
contact@reeb.asso.fr

★ DEP 29 - CPIE

(Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement)
Base du Douron - Pont Menou
29620 PLOUEGAT GUERRAND
Géraldine GABILLET - 02 98 67 53 38
ressources@paysmorlaixenvironnement.info

★ DEP 35 - ADEME Bretagne

33, bd Solférino - 35700 RENNES
Chantal REBOURS - 02 99 85 87 18
chantal.rebours@ademe.fr

★ DEP 56 - CRISLA

(Centre de ressources sur la solidarité
Internationale, le développement durable,
les droits de l'homme et la pêche)
I, avenue de la Marne - 56100 LORIENT
Morgane SABATIER - 02 97 64 64 32
crisla.dd@free.fr

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

DIRECTION RÉGIONALE
B R E T A G N E

